

1. Zastosowanie

Regulator stałotemperaturowy ACT 443 ProClick jest regulatorem stosowanym w instalacjach celem utrzymania stałej temperatury medium za obrotowym zaworem mieszającym, z możliwością sterowania pracą pompy obiegowej. Może być stosowany zarówno na zaworach 3- jak i 4-drogowych. Szeroki zakres regulacji temperatury (10÷90°C) w połączeniu z czytelnym kolorowym wyświetlaczem, umożliwia zastosowanie regulatora zarówno w instalacjach grzewczych jak i chłodniczych.



Rys. 1. Regulator stałotemperaturowy ACT 443 ProClick

2. Budowa

Regulator stałotemperaturowy ACT 443 ProClick zintegrowany jest z siłownikiem. Zestaw zawiera również 2 czujniki temperatury wraz z adapterem do montażu, przewodem elektrycznym zakończonym wtyczką oraz przewodem do sterowania pompą obiegową zakończonym kostką przyłączeniową. Regulator ACT 443 ProClick zastępuje osobny siłownik zaworu mieszającego i osobny regulator sterujący pracą zaworu. Dodatkowo regulator wyposażony jest w funkcję ochrony temperatury powrotu, co jest szczególnie istotne w instalacjach z kotłem na paliwo stałe.

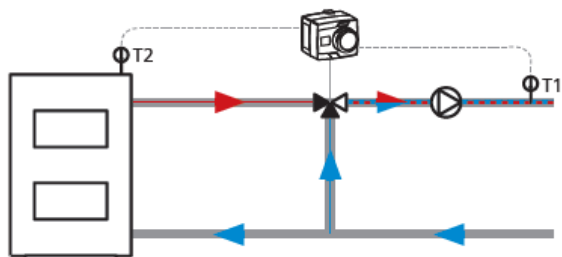
Wszelkie zmiany ustawień wprowadza się za pomocą przycisków zlokalizowanych pod pokrętką. Czytelny kolorowy wyświetlacz umożliwia kontrolę wprowadzanych wartości oraz pracy instalacji. Regulator wyposażony jest w przełącznik trybu pracy, który umożliwia przełączenie z trybu automatycznego na tryb ręczny.

Montaż regulatora na zaworach mieszających serii ARV ProClick nie wymaga użycia narzędzi.

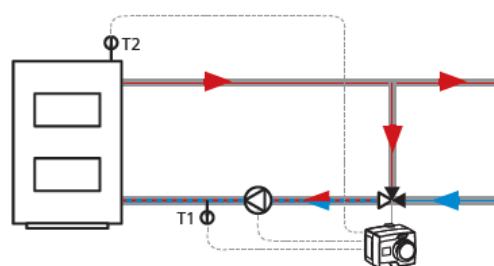
Dane techniczne

Parametr	Wartość/opis
Moment obrotowy	6 Nm
Zakres temperatury pracy	10÷90°C
Kąt obrotu	90°
Czas obrotu o 90°	120 s
Napięcie zasilania	230 V AC
Pobór mocy	max 3 W
Stopień ochronności obudowy	IP42
Wymiary (wys. x szer x głęb.)	85,5×97×99 mm
Tryb pracy	grzanie oraz chłodzenie
Długość przewodu do sterowania pompą	0,5 m, zakończony kostką elektryczną
Długość przewodu zasilającego	2 m, zakończony wtyczką
Długość przewodu czujnika zaworu	1 m, adapter przylgowy w zestawie
Długość przewodu czujnika źródła ciepła	3 m, adapter przylgowy w zestawie
Wymiary termoelementu	10 × ø4 mm
Algorytm sterowania	PID

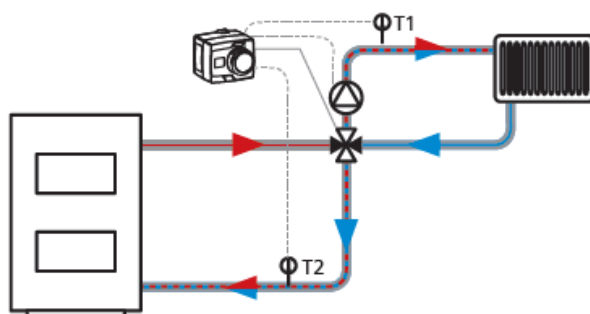
3. Przykładowe schematy aplikacyjne



Rys. 2. Schemat z zaworem mieszającym zamontowany na zasilaniu w celu utrzymania zadanej temperatury



Rys. 3. Schemat z zaworem mieszającym zamontowany na powrocie do źródła ciepła w celu zabezpieczenia kotła przed korozją niskotemperaturową



Rys. 4. Schemat z zaworem mieszającym 4-drogowym w celu ochrony kotła przed korozją niskotemperaturową

4. Numery katalogowe

Art.-Nr	Nazwa / opis
15 443 10	Regulator stałotemperaturowy ACT 443 ProClick

5. Dopuszczenia, certyfikaty i deklaracje zgodności

Regulator stałotemperaturowy ACT ProClick zgodny jest z dyrektywami unijnymi dotyczącymi sprzętu elektrycznego niskiego napięcia LVD (2014/35/UE), a także kompatybilności elektromagnetycznej EMC (2014/30/EC) oraz dotyczącą ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym RoHS II (2011/65/EC) + Annex II 2015/863/EC. Regulator ACT ProClick zgodny jest również z dyrektywą REACH dotyczącą rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów 1907/2006/EC.

Regulator stałotemperaturowy ACT ProClick zgodny jest z normami: PN-EN 60730-1:2011, PN-EN 60730-2-9:2010, PN-EN 60730-2-11:2008, PN-EN 61000-6-1:2007, PN-EN 61000-6-1, PN-EN 61000-6-3:2007 + EN6100-6-3:207/A1:2011.